

Title (en)

A method of coating ceramic tiles wherein at least two radiation-curable layers are applied

Title (de)

Verfahren zum Aufbringen eines Überzugs aus zumindest zwei durch Strahlung vernetz- und härtbaren Schichten auf eine Keramikfliese

Title (fr)

Procédé de revêtement de dalles céramiques comprenant au moins deux couches photodurcissables

Publication

EP 0877008 A1 19981111 (DE)

Application

EP 98107298 A 19980422

Priority

DE 19719342 A 19970507

Abstract (en)

A method of coating a ceramic tile with radiation cross-linkable and curable layers involves applying and fully cross-linking a lower layer on the tile, applying an electron beam or UV radiation cross-linkable and curable further layer, fully cross-linking this further layer and passing IR radiation through the cross-linked further layer to melt the lower layer. Also claimed is a similar method, in which a decoration is applied to the cross-linked lower layer before applying the further layer. Preferably, the lower layer is a powder lacquer layer and the decoration is a transfer printed decoration containing a sublimable dispersion colour and especially applied by a release technique.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Aufbringen eines Überzugs aus zumindest zwei härtbaren Lackschichten (12, 14) auf eine Keramikfliese sieht vor: eine untere Schicht (12) wird auf die Fliese (10) aufgetragen und vollvernetzt, auf die untere, vollvernetzte Schicht (12) wird ein Dekor (16) aufgebracht, eine mittels Elektronenstrahl (ESH) oder UV-Strahlung vernetz- und härtbare weitere Schicht (14) wird auf die untere Schicht (12) aufgetragen und vollvernetzt, und die vernetzte weitere Schicht (14) wird mit IR-Strahlung so durchstrahlt, daß die untere Schicht (12) anschnilt.

IPC 1-7

C04B 41/52

IPC 8 full level

C04B 41/52 (2006.01); **C04B 41/89** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 41/009 (2013.01); **C04B 41/52** (2013.01); **C04B 41/89** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4421557 C1 19950817 - OSMETRIC ENTWICKLUNGS UND PROD [DE], et al
- [A] US 4269869 A 19810526 - MOROHASHI YASUSHI, et al

Cited by

EP0922588A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0877008 A1 19981111; **EP 0877008 B1 20000315**; DE 19719342 A1 19981112; DE 59800099 D1 20000420; ES 2145636 T3 20000701

DOCDB simple family (application)

EP 98107298 A 19980422; DE 19719342 A 19970507; DE 59800099 T 19980422; ES 98107298 T 19980422